

### C31 PROBLEM

The set  $\mathbf{W}$  below is a subspace of  $\mathbb{C}^4$ . Find the dimension of  $\mathbf{W}$ .

El siguiente conjunto  $\mathbf{W}$  es un subespacio de  $\mathbb{C}^4$ . Encuentre la dimension de  $\mathbf{W}$

$$\mathbf{W} = \left\langle \left\{ \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix} \right\} \right\rangle$$

Contributed by [Robert Beezer](#)

Contribuido por [Robert Beezer](#)

Traducido por Jose Manuel Tobon